HINTERLAND WHO'S WHO

DOWNY WOODPECKER

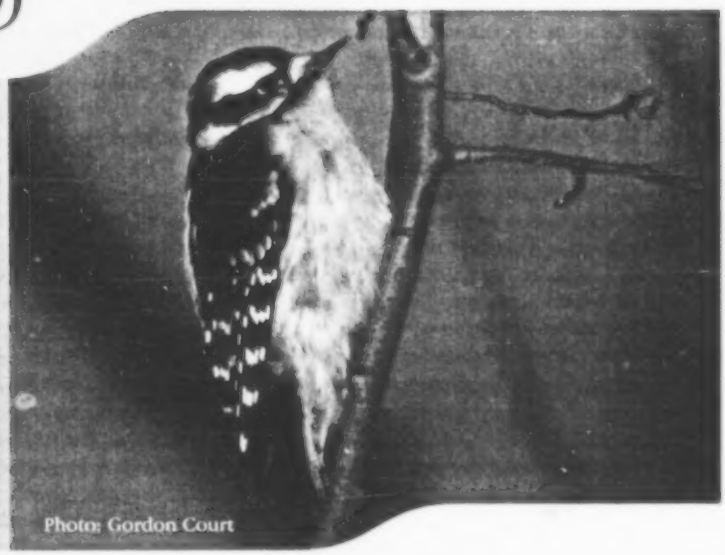

Photo: Gordon Court

This bird

- is the smallest woodpecker in North America
- nests in a hole the adults make in a tree
- has a long, barbed tongue and sticky, glue-like saliva, which help it catch insects
- lives year-round across much of North America
- is the most common woodpecker in eastern North America

Description

Of the 198 species of woodpeckers worldwide, 13 are found in Canada. The smallest and perhaps most familiar species in Canada is the Downy Woodpecker *Picoides pubescens*. It is also the most common woodpecker in eastern North America.

This woodpecker is black and white with a broad white stripe down the back from the shoulders to the rump. Its wings are checkered in a black and white pattern that shows through on the wings' undersides, and the breast and flanks are white. The crown of the head is black; the cheeks and neck are adorned with black and white lines. Male and female Downy Woodpeckers are about the same size, weighing from 21 to 28 g. The male has a small scarlet patch, like a red pompom, at the back of the crown.

The Downy Woodpecker looks much like the larger Hairy Woodpecker *Picoides villosus*, but there are some differences between them. The Downy's outer tail feathers are barred with black, unlike the Hairy Woodpecker's, which are all white. The Downy is about 6 cm smaller than the Hairy, measuring only 15 to 18 cm from the tip of its bill to the tip of its tail. And the Downy's bill is shorter than its head, whereas the Hairy's bill is as long as or longer than its head length. The Downy's name refers to the soft white feathers of the white strip on the lower back, which differ from the more hairlike feathers on the Hairy Woodpecker.

Woodpeckers are a family of birds sharing several characteristics that separate them from other avian families. Most of the special features of their anatomy are associated with the ability to dig holes in wood. The straight, chisel-shaped bill is formed of strong bone overlaid with a hard covering and is quite broad at the nostrils in order to spread the force of pecking. A covering of feathers over the nostrils keeps out pieces of wood and wood powder. The pelvic bones are wide, allowing for attachment of muscles strong enough to move and hold the tail, which is important for climbing.

Another special anatomical trait of woodpeckers is the long, barbed tongue that searches crevices and cracks for food. The salivary glands produce a sticky, glue-like substance that coats the tongue and, along with the barbs, makes the tongue an efficient device for capturing insects.

Signs and sounds

As early as February or March a Downy Woodpecker pair indicate that they are occupying their nesting site by flying around it and by drumming short, fast tattoos with their bills on dry twigs or other resonant objects scattered about the territory. The drumming serves as a means of communication between the members of the pair as well. Downys also have a variety of calls. They utter a *tick*, *tchick*, *tcherrick*, and both the male and the female add a sharp whinnying call during the nesting season.

Hatchlings give a low, rhythmic *pip* note, which seems to indicate contentment. When a parent enters the nest cavity, the nestlings utter a rasping begging call, which becomes stronger and longer as the chicks mature.

Habitat and habits

Woodpeckers live where trees grow. The Downy Woodpecker is at home in a variety of wooded areas across its range, in the northern mixed forests and in the deciduous forests farther south, in woodlots and parklands, in orchards, and even in city parks and neighbourhoods. It prefers places where broad-leaved trees, such as poplars, birches, and ashes, let in the light among the evergreens. Forest edges and areas around openings in the denser forests are also favoured places. In the western part of its range, the Downy Woodpecker can be found in alder and willow growth. The Downy shares these habitats with other kinds of woodpeckers, but there are differences in their selection of nest sites and in their choice of food. Each species thus occupies its own niche in the environment.

Like most woodpeckers, the Downy is a climber. Its short legs and two toes pointing forwards and two backwards on each foot give the bird an excellent grip for climbing. It climbs by propping its stiff, sharply pointed tail feathers against the support while shifting its leghold. With its body close to the trunk or branch and its head bobbing, the bird "hitches" upwards, backs down spiralling, and nimbly darts sideways at incredible speed.

Unique characteristics

As the smallest North American woodpecker, the Downy can drill cavities in dead trees or limbs that measure as little as 10 cm around. This means that it can live in a wider range of habitat than can larger woodpeckers, which require bigger trees in which to create their nests.

Range

The Downy Woodpecker is found over the greater part of the North American continent, from the states bordering the Gulf of Mexico northwards. In Canada in the northernmost part of its range, it is found from the island of Newfoundland across to James Bay, the northern Prairie Provinces, the southern Mackenzie District of the Northwest Territories, northern British Columbia, and Yukon. Downy Woodpeckers in the northern parts of the range migrate southward in the winter, but these migrations, which depend on the available food supplies, are somewhat irregular.

Distribution of the Downy Woodpecker

Feeding

In the spring and summer the Downy Woodpecker feeds on flying and hidden insect life, as it becomes available. After the young hatch, the need to select food suitable for the nestlings at various stages of growth and gradually to increase the speed of the feedings compels the Downy Woodpecker to seek larger and more easily caught prey, such as caterpillars, mayflies, and moths. The Downy also eats small wild fruits in season.

After the nesting period, the Downy Woodpecker resumes its specialized feeding habits. It hunts down small insects and larvae that infest trees and lie hidden in cracks and crannies along branchlets, twigs, and trunks. In fact, the Downy consumes enormous numbers of insects. More than 75 percent of the bird's diet consists of insects, a large portion of which include wood-boring beetles and other insects that affect the economy. For example, one study has showed that Downy Woodpeckers reduced the overwintering population of codling moths, a major threat to apple orchards and other fruit-growing operations, by 52 percent. Other studies have shown that Downys help suppress bark beetle infestations. During the 1950s and 1960s, the Downy Woodpecker in eastern North America fed extensively on the elm bark beetle, which was responsible for dispersing Dutch elm disease.

The Downy's small size enables it to hunt along the upper branches of trees, while the larger, heavier woodpecker species concentrate on more solid areas such as the trunk. Unlike some other species, such as the Red-headed Woodpecker *Melanerpes erythrocephalus*, Downy Woodpeckers do not

105-06106/

cache, or hide, food for winter. During the winter a pair of Downy Woodpeckers may do a thorough job of ridding an infested tree of tiny scale insects. With its sharp bill boring small round holes or prying open the insects' hiding places, the woodpecker fetches out food with its long agile tongue. Often the birds spend most of the daylight hours going over areas of good yield in the same trees, until they retire just before sunset, each to its own sleeping hole in the trunk of a tree.

Males tend to forage on smaller branches where more food is available, females on larger branches and trunks of trees. Scientists believe that this behaviour is related to male dominance. The extent and pattern of these differences may vary from region to region.

Breeding

Downy Woodpeckers breed during the first breeding season following the year they were born. They usually form pairs in early spring and will often return to the same nesting area of approximately 2 ha every year of their adult life. Male and female Downys usually occupy separate sleeping holes in the trunks of trees, and they may even select the same sleeping holes they had excavated in an earlier season.

During the breeding season Downy Woodpeckers defend their territory against other Downys that trespass. Encounters with intruders result in hostile displays: the opponents parade in front of each other in threatening poses, with bills gaping and wings raised and fully opened, the birds twisting and turning like small windmills. The Downy male engages the male trespassers and the female the females, while their respective partners look on. These demonstrations may continue for several hours but seldom end in actual fighting. Usually the intruder is chased away or simply disappears.

After establishing their territory, the Downy pair look for a suitable tree in which to excavate their nest cavity. They are especially attracted to dead trees or stubs dotted with old holes from former nestings. They may start several holes in different trees before the final choice is made, usually by the female. The entrance hole is round and is usually from 3.6 to 9.0 m above ground, although it may be higher or lower.

The pair require about two or three weeks to excavate their nest hole, which measures from 12 to 15 cm wide and about 20 to 30 cm deep. The entrance is through a short narrow neck at the top.

The male does most of the drilling. He spends nearly half of the daylight hours each day working on the hole in average sessions of about 20 minutes, resting and feeding in between. First he chisels out the passage, making it just wide enough for himself and his mate to squeeze through. Laboriously he taps and digs out the walls of the cavity, widening and deepening the room inside and throwing the loose chips out over his shoulder. When the hole is deep enough to allow him to turn around inside, he brings the chips out in his bill and scatters them with a shake of the head. After that, he usually sleeps in the cavity at night.

The female occupies herself flying around, feeding, and chasing intruders. When the nest hole nears completion, she becomes more interested in it and begins to work on it diligently. The two devote most of their free time to courtship involving calling and drumming, pursuits, and displays.

The female Downy Woodpecker usually lays four or five white eggs and occasionally six or seven. During the egg-laying, the male and the female take turns guarding the nest by sitting in the doorway.

When the birds begin incubating, or warming, the eggs, they take turns sitting on them during the day in shifts lasting from 15 to 30 minutes. Most changeovers take place at the nest. At night the male remains on the eggs alone while the female sleeps elsewhere. In this manner, the eggs are covered nearly all of the time during the Downy Woodpeckers' 12-day incubation period.

When the young woodpeckers hatch, which occurs in Canada from early May to July, depending on the part of the country, they are tiny helpless creatures, almost naked, sprawled at the bottom of the cavity. They weigh about 1.6 g, a weight that may more than double in the first day. For a few days the parents warm the nestlings as they did the eggs and occasionally bring them small insects for food.

As the nestlings grow, the parents gradually stop brooding, or keeping them warm, and they spend more time collecting food for their young. When the parent arrives at the nest with food in its bill, there is a swell in the nestlings' chippering noises. The parent dives headfirst into the cavity and touches the corner of a nestling's mouth with its beak. As the mouth springs open, the parent pushes the meal down the nestling's throat. And while the nestling subsides, the parent picks up a fecal sac, or dropping, and flies away with it.

In this way, the nestlings are fed and their nest is kept clean until they are 17 or 18 days old, when they are almost fully grown. They look like their parents, except that the crowns of the young males are tinted red or rust-red or pinkish, and those of the females are striped or dotted with white. The young ones are now able to crawl up the walls of the cavity and take turns sitting in the doorway, looking out. To meet the nestlings' increasing demands for food, the parents bring large meals about every three minutes. Each of four nestlings is therefore fed four or five times an hour.

As the time approaches for the young to leave the nest the parents slow down the feedings, making the nestlings livelier and hungrier. The nestling in the doorway pops in and out with great vigour and calls loudly, but it is in no hurry to leave the nest. Almost a day passes before the fledgling, now as large as its parents and spotlessly clean, pops out far enough to spread its untried wings. Its first flight is usually to the nearest tree, where it often remains motionless for about an hour.

When the fledglings are all out, they hide among the green leaves in the tall trees and call for the parents to come and feed them. Within a week they follow their parents in search of food. The parents also continue to feed them, bringing them such things as fat grubs, often as big as the fledglings' own heads. At the age of three or four weeks the young birds are fully capable of looking after themselves. However, it is at this stage in

the life cycle that mortality is greatest, when the young are out of the nest and no longer protected by the vigilance of their parents.

The adult birds begin to moult their worn and dirty plumage while the young are still in the nest. The strong, central pair of tail feathers is moulted, or shed and replaced, only after all the other tail feathers have been replaced. This ensures that the woodpecker's climbing ability is not hampered during the moulting period. The complete moult takes about two months, during which time each bird keeps much to itself, resting and feeding. When the moult is over in September, the Downy Woodpecker emerges with the white part of its fresh winter plumage showing a faintly yellow tinge that eventually is lost by wear.

The young Downy Woodpeckers also shed their juvenile plumages. Their moult starts in the summer and usually ends in full adult plumage by late fall. Their crowns are jet black, and at the back of the head the young males wear the bright red spot of the adult.

Conservation

The Downy Woodpecker's predators include the American Kestrel, the Sharp-shinned Hawk, and the Cooper's Hawk. All of these birds can capture Downys while the woodpeckers are flying. The woodpecker's first response to danger is to use a tree trunk or branch as a shield. Many a Downy Woodpecker has saved itself from the grasping talons of a hawk by dodging swiftly sideways behind the trunk of a tree.

Black rat snakes often prey on Downy eggs and nestlings, as do flying, red, and eastern grey squirrels. Nestlings raised in holes are, of course, much safer than those in open nests. The narrow entrance to the Downy Woodpecker's nest, hewn to size, protects both the adults and the young from practically all predators except snakes. Even a squirrel, scratching and gnawing at the soft wood to get at the fledglings within, has a difficult time slipping past the watchful defender sitting in the passageway, its awl-like beak at the ready.

Some forest thinning is beneficial for the Downy Woodpecker, which does well in early second-growth forests, where there are more open stands of trees than in older forests. And while extensive forest clearing eliminates habitat for the Downy Woodpecker, the bird has survived in areas that have been cleared for agriculture. In these areas, the replacement of wooden fence posts—where the Downy Woodpecker bores roosts, or resting places—with metal posts seems to be the main concern. Overall, Downy Woodpecker populations are stable in North America, and in Canada, the numbers of the birds has even increased in the last 20 to 30 years.

Resources

Online resources

Cornell Laboratory of Ornithology:
http://birds.cornell.edu/bow/dowp/

Environment Canada Wildspace:
www.on.ec.gc.ca/wildlife/wildspace

Print resources

Godfrey, W. E. 1986. The birds of Canada. Revised edition. National Museums of Canada, Ottawa.

Grier, K. 1985. Downy Woodpecker. Grolier, Toronto.

Jackson, J. A., and H. R. Ouellet. 2002. Downy Woodpecker (*Picoides pubescens*). *In* The Birds of North America, no. 613. A. Poole and F. Gill, editors. The Birds of North America, Inc., Philadelphia, Pennsylvania.

Killham, L. 1983. Life history studies of woodpeckers of eastern North America. Cambridge University, Cambridge, Massachusetts.

Lawrence, L. de K. 1968. A comparative life-history study of four species of woodpeckers. Ornithological Monograph No.5. American Ornithologists' Union.

Short, L. L. 1982. Woodpeckers of the world. Monograph Series No. 4. Delaware Museum of Natural History. Weidner Associates Inc., New Jersey.

© Her Majesty the Queen in Right of Canada, represented by the Minister of the Environment, 1989, 1996, 2005. All rights reserved.

Catalogue number CW69-4/27-2003E
ISBN 0-662-34279-8
Text: Louise de Kiriline Lawrence
Revision: K. Dickson, 1988;
C.M. Downes, 2005
Editing: Maureen Kavanagh, 2005
Photo: Gordon Court

The Canadian Wildlife Service of Environment Canada handles wildlife matters that are the responsibility of the Canadian government. These include protection and management of migratory birds as well as nationally significant wildlife habitat. Other responsibilities are species at risk, control of international trade in endangered species, and research on wildlife issues of national importance. The service cooperates with the provinces, territories, Parks Canada, and other federal agencies in wildlife research and management.

For more information about the Canadian Wildlife Service or its other publications, please contact:

Publications
Canadian Wildlife Service
Ottawa, Ontario
K1A 0H3

Phone: (819) 997-1095
Fax: (819) 997-2756
E-mail: cws-scf@ec.gc.ca

Visit Hinterland Who's Who on the Web at www.hww.ca.

Hinterland Who's Who is a collaboration between the Canadian Wildlife Service and the Canadian Wildlife Federation.

Environment Canada / Environnement Canada
Canadian Wildlife Service / Service canadien de la faune

Canada

Également disponible en français sous le titre ***Le Pic mineur***

FAUNE ET FLORE DU PAYS

LE PIC MINEUR

Photo : Gordon Court

Cet oiseau :

- est le plus petit pic de l'Amérique du Nord
- niche dans un trou pratiqué dans un arbre par les adultes
- a une longue langue munie de poils et une salive visqueuse et gluante qui l'aident à attraper les insectes
- vit toute l'année presque partout en Amérique du Nord
- est le pic le plus commun dans l'Est de l'Amérique du Nord

Description

Sur les 198 espèces de pics dans le monde, 13 vivent au Canada. La plus petite et, peut-être, la plus connue des espèces du Canada est le Pic mineur (*Picoides pubescens*). Il s'agit également du pic le plus commun dans l'Est de l'Amérique du Nord.

Le Pic mineur est noir et blanc et a une large bande blanche au milieu du dos, qui s'étend des épaules jusqu'au croupion. Des carreaux noirs et blancs se dessinent sous les ailes; la poitrine et les flancs sont blancs. La couronne est noire; les joues et le cou sont marqués de lignes noires et blanches. Le Pic mineur mâle a à peu près la même taille que la femelle, sa masse variant entre 21 et 28 g. Le mâle a une petite tache écarlate, comme un pompon rouge, à l'arrière de la couronne.

Le Pic mineur ressemble beaucoup au Pic chevelu (*Picoides villosus*), qui est plus gros, mais ces deux oiseaux possèdent quelques caractéristiques différentes. Les rectrices externes du Pic mineur sont striées de noir, tandis que celles du Pic chevelu sont entièrement blanches. Du bout du bec au bout de la queue, le Pic mineur mesure de 15 à 18 cm, soit environ 6 cm de moins que le Pic chevelu. Son bec est plus court que sa tête, tandis que celui du Pic chevelu est aussi long, sinon plus. Chez le Pic mineur, les plumes soyeuses de la bande blanche du bas du dos se distinguent de celles du Pic chevelu, qui ressemblent davantage à des cheveux.

Les pics ont en commun plusieurs caractéristiques qui les distinguent des autres familles d'oiseaux. La plupart des particularités de leur anatomie sont reliées à leur capacité de percer des trous dans le bois. Le bec, droit et en forme de ciseau, est constitué d'un os massif recouvert d'une pellicule dure et assez large au niveau des narines pour répartir la force des coups donnés par l'oiseau. Les narines sont recouvertes de plumes pour empêcher les copeaux et la poudre de bois d'y pénétrer. Les os du bassin sont larges, de sorte que les muscles qui s'y attachent peuvent mouvoir et raidir la queue, ce qui est très important pour grimper.

Les pics ont une autre particularité anatomique, soit une longue langue munie de poils qui leur permet d'aller chercher la nourriture dans les crevasses et les fentes. Les glandes salivaires sécrètent une substance visqueuse et gluante qui recouvre la langue et en fait, avec les poils, un outil efficace pour capturer les insectes.

Signes et sons

Dès février ou mars, un couple de Pics mineurs signale qu'il a pris possession de son territoire de nidification en le parcourant en tous sens et en tambourinant du bec sur des branches sèches ou d'autres objets sonores éparpillés çà et là. Ce tambourinage sert de moyen de communication entre les membres du couple. Le répertoire des cris des Pics mineurs est varié. Ils lancent souvent un *tique-tchique-tchérique* et, durant la saison de reproduction, ils y ajoutent un cri aigu plaintif.

Les nouveau-nés lancent un pépiement doux et rythmique qui semble exprimer leur contentement. Lorsqu'un parent entre dans le nid, les jeunes poussent un cri grinçant et suppliant, qui devient plus fort et plus long à mesure que les oisillons grandissent.

Habitat et habitudes

Les pics vivent là où il y a des arbres. Le Pic mineur fréquente divers milieux boisés de

son aire de répartition : dans les forêts mixtes du Nord et les forêts à feuilles caduques plus au sud, les petits boisés, les forêts-parcs, les vergers et même les parcs et les quartiers urbains. Il préfère les endroits où des arbres à larges feuilles, comme le peuplier, le bouleau et le frêne, laissent passer la lumière entre les arbres à feuilles persistantes. Il affectionne aussi les lisières de forêts et les endroits autour des clairières des forêts plus denses. Dans l'ouest de son aire de répartition, le Pic mineur fréquente aussi les peuplements d'aulnes et de saules. D'autres espèces de pics partagent ces habitats avec lui, mais comme chacune des espèces se distingue par sa nourriture et l'emplacement de son nid, elles occupent une place définie dans la nature, que l'on appelle « niche écologique ».

Comme la plupart des pics, le Pic mineur est un grimpeur. Ses courtes pattes munies de quatre doigts, deux orientés vers l'avant et deux vers l'arrière, permettent à l'oiseau de s'agripper solidement. Pour grimper, il s'appuie sur les rectrices rigides et pointues de sa queue en progressant d'une patte puis de l'autre. Le corps rivé au tronc ou à la branche, balançant la tête, l'oiseau peut grimper, redescendre en spirale et sauter prestement de côté à une vitesse incroyable.

Caractéristiques uniques

Puisqu'il est le plus petit pic de l'Amérique du Nord, le Pic mineur peut creuser des trous dans des arbres morts ou des branches d'un diamètre d'aussi peu que 10 cm. Il peut donc vivre dans une plus grande variété d'habitats que les pics plus gros, qui ont besoin d'arbres d'un plus grand diamètre pour construire leur nid.

Aire de répartition

Le Pic mineur est présent dans la presque totalité du continent nord-américain, jusqu'aux États qui bordent le golfe du Mexique. Au Canada, la limite septentrionale de son aire englobe l'île de Terre-Neuve, la baie James, le nord des provinces des Prairies, le sud du district du Mackenzie dans les Territoires du Nord-Ouest, le Nord de la Colombie-Britannique et le Yukon. Les Pics mineurs qui vivent dans la portion septentrionale de l'aire de répartition migrent vers le sud en hiver, mais ces déplacements sont assez irréguliers et dépendent de la disponibilité de la nourriture.

Alimentation

Au printemps et à l'été, le Pic mineur se nourrit d'insectes qui volent ou qui vivent cachés, au fur et à mesure qu'il les trouve.

Répartition du Pic mineur

Une fois les œufs éclos, il doit trouver pour les oisillons des proies progressivement plus grosses et plus faciles à capturer, comme des chenilles, des éphémères et des papillons nocturnes, afin d'augmenter le volume et la fréquence d'alimentation pour suivre le rythme de leur croissance. En saison, le Pic mineur se nourrit également de petits fruits sauvages.

Après la période de nidification, le Pic mineur reprend ses habitudes alimentaires particulières. Il traque des petits insectes et des larves qui infestent les arbres et se cachent dans les fentes et les crevasses des rameaux, des brindilles et des troncs. En fait, le Pic mineur consomme un très grand nombre d'insectes. Plus de 75 p. 100 de son régime alimentaire est composé d'insectes, dont une grande partie sont des scolytes et d'autres insectes qui ont un effet sur l'économie. Par exemple, une étude a révélé que les Pics mineurs ont réduit de 52 p. 100 la population hivernante de pyrales de la pomme, qui constituent une menace importante pour les vergers de pommiers et d'autres cultures fruitières. D'autres études ont révélé que les Pics mineurs contribuent à entraver les infestations de scolytes de l'écorce. Au cours des années 1950 et 1960, dans l'Est de l'Amérique du Nord, le Pic mineur se nourrissait abondamment de scolytes de l'orme, qui étaient responsables de la graphiose, une maladie parasitaire de l'orme.

Comme il est petit et léger, le Pic mineur peut aller chercher sa nourriture dans les branches supérieures, tandis que les autres pics, plus gros, doivent se limiter aux parties les plus solides de l'arbre, comme le tronc. Contrairement à d'autres espèces, dont le Pic à tête rouge (*Melanerpes erythrocephalus*), le Pic mineur ne fait pas de réserves de nourriture pour l'hiver. Pendant la période hivernale, un couple de Pics mineurs peut débarrasser complètement un arbre des cochenilles qui l'infestent. Avec leur bec pointu, les Pics percent de petits trous ronds ou encore ouvrent les fentes où se cachent les insectes qu'ils capturent avec leur longue langue agile. Il arrive souvent qu'ils passent la plus grande partie des heures de clarté à fouiller méthodiquement les endroits qui, dans les mêmes arbres, foisonnent d'insectes, jusqu'à ce qu'ils se retirent, juste avant le coucher du soleil, chacun dans sa propre loge creusée dans le tronc d'un arbre.

Les mâles ont tendance à chercher de la nourriture sur des branches plus petites, là où elle est plus abondante, et les femelles, sur des branches plus grosses et dans les troncs des arbres. Les scientifiques croient que ce comportement est relié à la dominance du mâle. L'étendue et les manifestations de ces différences peuvent varier d'une région à l'autre.

Reproduction

Les Pics mineurs se reproduisent au cours de la première saison de reproduction de l'année suivant leur naissance. Les couples se forment généralement au début du printemps; souvent, ils retourneront nicher leur vie durant dans le même territoire, d'une superficie d'environ 2 ha. Pour dormir, le mâle et la femelle occupent habituellement des trous distincts pratiqués dans des troncs d'arbre et peuvent même choisir ceux qu'ils avaient creusés lors d'une saison précédente.

Pendant la saison de reproduction, le Pic mineur défend son territoire contre d'autres Pics qui s'y aventurent. Les rencontres avec les intrus donnent lieu à des manifestations d'hostilité : bec grand ouvert, ailes hautes et entièrement déployées, se tortillant et tournant sur eux-mêmes comme des petits moulins à vent, les adversaires se pavanent l'un devant l'autre. Ce sont toujours deux adversaires du même sexe qui s'affrontent, tandis que leurs partenaires suivent le spectacle. Ces manifestations peuvent durer quelques heures, mais elles se terminent rarement par un véritable combat. Généralement, l'intrus est chassé ou quitte simplement les lieux.

Après avoir établi son territoire, le couple se met à la recherche de l'arbre où il creusera son nid. Surtout attiré par les arbres morts et les souches trouées de vieux nids, il peut commencer à creuser plusieurs trous dans différents arbres avant que la femelle, dans la plupart des cas, ne fasse un choix définitif. L'entrée de la loge est ronde et se situe habituellement entre 3,6 et 9 m du sol, bien qu'elle puisse être plus haute ou plus basse.

Le couple met de deux à trois semaines pour creuser son nid, qui mesure de 12 à 15 cm de largeur et environ de 20 à 30 cm de profondeur. Un col court et étroit au sommet forme l'entrée.

C'est surtout le mâle qui creuse le nid : il y consacre presque la moitié des heures de clarté et s'arrête aux 20 minutes environ pour se reposer et se nourrir. Tout d'abord, il taille un passage juste assez large pour que lui et sa partenaire puissent se faufiler. Ensuite, il s'attaque à la cavité intérieure, qu'il agrandit et approfondit, et rejette les copeaux par-dessus son épaule. Lorsque la loge est assez large pour qu'il puisse y pivoter librement, il transporte les copeaux dans son bec et les éparpille à l'extérieur d'un mouvement brusque de la tête. Ensuite, cette loge lui sert habituellement d'endroit où dormir la nuit.

Pendant ce temps, la femelle vole dans les environs, se nourrit et chasse les intrus. Lorsque le nid est presque terminé, elle s'y intéresse davantage et commence à travailler à son aménagement avec zèle. Pendant la majeure partie de son temps libre, le couple se livre aux comportements liés à la pariade, lesquels se manifestent par des cris, des tambourinages, des poursuites et des parades.

La femelle pond généralement quatre ou cinq œufs blancs, quelquefois six ou sept. Pendant la ponte, le mâle et la femelle se remplacent pour se percher à l'entrée du nid.

Lorsque les oiseaux commencent à couver ou réchauffer les œufs, ils se relaient toutes les 15 à 30 minutes pendant le jour. La plupart du temps, la relève a lieu dans le nid. La nuit, c'est le mâle seul qui couve les œufs, tandis que la femelle dort ailleurs. Ainsi, les œufs sont couvés presque sans interruption pendant les 12 jours que dure l'incubation.

À l'éclosion des œufs, laquelle se produit au Canada entre le début du mois de mai et le mois de juillet, selon la région, les oisillons, minuscules et presque nus, gisent sans défense au fond du nid. Ils pèsent environ 1,6 g, masse qui peut augmenter de plus du double au cours de la première journée. Pendant quelques jours, les parents réchauffent les oisillons comme ils l'ont fait pour les œufs et leur apportent à l'occasion de petits insectes afin de les nourrir.

Lorsque les oisillons deviennent plus robustes, les parents cessent peu à peu de les couver et passent plus de temps à aller leur chercher de la nourriture. À l'arrivée d'un des parents leur apportant la becquée, le bruit des oisillons au nid devient plus intense. Plongeant tête première dans la loge, l'adulte touche de son bec la commissure du bec de l'oisillon, qui s'ouvre alors, et il peut ainsi lui introduire de la nourriture dans la gorge. La nichée apaisée, l'adulte ramasse un sac fécal, ou la fiente, et le transporte à l'extérieur.

C'est de cette manière que les oisillons sont nourris et que leur nid reste propre jusqu'à ce qu'ils atteignent presque la taille adulte vers l'âge de 17 ou 18 jours. Ils ressemblent alors à leurs parents, sauf que la couronne des jeunes mâles est teintée de rouge vif, de rouge brique ou de rose, tandis que celle des jeunes femelles est rayée ou tachetée de blanc. Les oisillons sont alors assez forts pour grimper tour à tour jusqu'à l'entrée du nid, d'où ils observent les environs. Comme ils réclament de plus en plus de nourriture, les parents leur en apportent d'énormes quantités aux trois minutes environ. Chacun des quatre oisillons est donc nourri quatre ou cinq fois l'heure.

Lorsque les oisillons sont sur le point de quitter le nid, les parents diminuent la fréquence des repas, ce qui rend les jeunes oiseaux plus actifs et affamés. Le petit qui entre et qui sort du nid avec vigueur pousse des cris aigus, mais il ne semble pas pressé de quitter le nid. Il s'écoulera presque une journée avant que le jeune Pic, maintenant aussi gros que ses parents et bien propre, s'aventure assez loin pour déployer ses ailes neuves. Son premier vol s'effectue habituellement vers l'arbre le plus près, où il demeure souvent immobile pendant environ une heure.

Lorsque tous les petits ont quitté le nid, ils se cachent parmi les feuilles des grands arbres et crient pour réclamer de la nourriture à leurs parents. En moins d'une semaine, ils suivent leurs parents à la recherche de nourriture. Les parents continuent de les nourrir en leur apportant de grosses larves, souvent aussi grosses que la tête des petits. Dès l'âge de trois ou de quatre semaines, ils sont en mesure de se suffire à eux-mêmes. Cependant, c'est à ce stade de leur cycle biologique que la mortalité est la plus élevée, car les jeunes Pics ne sont plus protégés par leurs parents vigilants.

Les adultes commencent à perdre leurs plumes usées et souillées pendant que les jeunes sont encore au nid. Les deux puissantes rectrices centrales sont remplacées seulement lorsque toutes les autres l'ont été; sinon, le Pic aurait de la difficulté à grimper pendant la mue. Au cours de cette période d'environ deux mois, l'oiseau vit à peu près isolé, se repose et se nourrit. En septembre, une fois la mue terminée, il arbore la partie blanche de son nouveau plumage d'hiver, dont la légère teinte jaunâtre disparaîtra avec le temps.

Les jeunes Pics mineurs renouvellent aussi leur plumage. Leur mue commence à l'été et se termine généralement vers la fin de l'automne; ils ont alors le plumage d'un adulte. Leur couronne est noir de jais; les

jeunes mâles arborent, à l'arrière de la tête, la tache rouge vif caractéristique de l'adulte.

Conservation

La Crécerelle d'Amérique, l'Épervier brun et l'Épervier de Cooper comptent parmi les prédateurs du Pic mineur. Ces oiseaux sont capables d'attraper un Pic mineur en plein vol. Devant le danger, la première réaction du Pic consiste à se servir du tronc ou de la branche d'un arbre comme d'un bouclier. Plus d'un Pic mineur a évité les serres d'un accipitridé en sautant rapidement de côté pour se cacher derrière le tronc d'un arbre.

Les couleuvres obscures s'attaquent souvent aux œufs et aux petits des Pics mineurs, tout comme les écureuils volants, les écureuils roux et les écureuils gris de l'Est. Bien entendu, la cavité qui sert de nid fournit aux oisillons une bien meilleure protection qu'un nid à découvert. Son entrée étroite, taillée sur mesure, met les adultes et les petits à l'abri de presque tous les prédateurs, sauf les couleuvres. Un écureuil aura beau gratter et ronger le bois mou pour atteindre les oisillons, il aura de la difficulté à tromper la vigilance de la sentinelle au bec pointu qui garde l'entrée.

L'éclaircissement modéré des forêts avantage le Pic mineur, qui s'adapte bien aux jeunes forêts de seconde venue, là où il y a plus de peuplements forestiers clairs que dans les forêts plus âgées. Bien que l'éclaircissement à grande échelle des forêts élimine l'habitat du Pic mineur, cet oiseau a réussi à survivre dans des régions qui ont été éclaircies à des fins agricoles. Toutefois, dans ces régions, le remplacement des poteaux de clôture en bois — dans lesquels le Pic mineur peut se creuser un nid ou un abri — par des poteaux en métal, semble être la principale préoccupation. Dans l'ensemble, les populations de Pics mineurs sont stables en Amérique du Nord; au Canada, le nombre d'oiseaux a même augmenté au cours des 20 à 30 dernières années.

Ressources

Ressources en ligne

Cornell University Laboratory of Ornithology (en anglais seulement) :
www.birds.cornell.edu/bow/dowp

Wildspace d'Environnement Canada :
www.on.ec.gc.ca/wildlife/wildspace

Ressources imprimées

GODFREY, W.E. *Les oiseaux du Canada* (éd. rév.), Musées nationaux du Canada, réimprimé en 1989, LaPrairie (Québec), Éditions Marcel Broquet, en collaboration avec le Musée national des sciences naturelles, 1986.

© Sa Majesté la Reine du chef du Canada, représentée par le ministre de l'Environnement, 1973, 1979, 1995, 2005. Tous droits réservés.

Numéro de catalogue CW-69-4/27-2003F
ISBN 0-662-89121-X
Texte : Louise de Kiriline Lawrence
Révision scientifique : K. Dickson, 1988; C.M. Downes, 2003
Révision : Maureen Kavanagh, 2005
Photo : Gordon Court

Le Service canadien de la faune d'Environnement Canada est chargé des questions de compétence fédérale touchant les espèces sauvages, notamment la protection et la gestion des oiseaux migrateurs et des habitats canadiens d'importance nationale. Il est aussi responsable des espèces en péril, de la réglementation du commerce international des espèces en péril et de la recherche sur les préoccupations d'importance nationale que soulèvent les espèces sauvages. Il collabore avec les provinces, les territoires, l'Agence Parcs Canada et d'autres organismes fédéraux en matière de recherche et de gestion concernant les espèces sauvages.

Renseignements supplémentaires sur le Service canadien de la faune ou ses autres publications :

Publications
Service canadien de la faune
Ottawa (Ontario)
K1A 0H3

Tél. : (819) 997-1095
Téléc. : (819) 997-2756
Courriel : cws-scf@ec.gc.ca

Visitez le site Web de *Faune et flore du pays* à www.ffdp.ca.

Faune et flore du pays est un projet concerté du Service canadien de la faune et de la Fédération canadienne de la faune.

Environnement Canada / Environment Canada
Service canadien de la faune / Canadian Wildlife Service

Canada

Also available in English under the title ***Downy Woodpecker***